

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

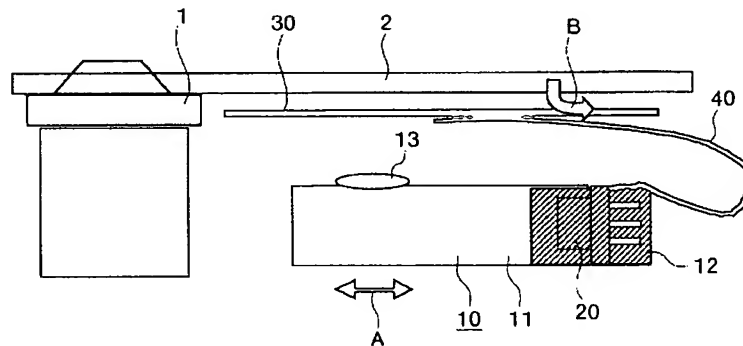
(10) 国際公開番号
WO 2005/091277 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 7/12 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004819 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 秋葉 太一 (AK-IBA, Taichi) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園 4 丁目 2 6 1 0 番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京都千代田区麹町三丁目 2 番 6 号 東京倶楽部ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2004-080086 2004 年 3 月 19 日 (19.03.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, (JP).

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL PICKUP DEVICE

(54) 発明の名称: 光ピックアップ装置



(57) Abstract: An optical pickup device comprising an optical pickup (10) that guides a laser beam from a semiconductor laser to an optical disk (2) mounted on a turn table (1), guides a light returning from the optical disk (2) to a light receiving element, and can be moved in a tracking direction A, a protection cover (30) interposed between the optical disk (2) mounted on the turn table (1) and the optical pickup (10) to protect the optical pickup (10), and a plastic heat conducting material (40) connected with the optical pickup and the protection cover (30) to conduct heat from the optical pickup (10) to the protection cover (30), whereby the radiation structure of an optical pickup device small in size, light in weight, low in cost and good in radiation performance is provided.

(57) 要約: 半導体レーザのレーザ光をターンテーブル 1 上に設置される光ディスク 2 に導光し光ディスク 2 からの戻り光を受光素子で導光するとともにトラッキング方向 A に移動可能な光ピックアップ 10 と、ターンテーブル 1 上に設置される光ディスク 2 と光ピックアップ

[続葉有]

WO 2005/091277 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

アップ10との間に介在され、光ピックアップ10を保護する保護カバー30と、光ピックアップと保護カバー30に接続され、光ピックアップ10からの熱を保護カバー30に伝導する可塑性の伝熱材40とを備え、これにより小型、軽量および低コストであってかつ放熱性能の良い光ピックアップ装置の放熱構造を提供する。